

Configuración librería encriptación

Esta librería funciona como un repositorio centralizado de componentes, permitiendo compartir y reutilizar elementos visuales de manera consistente en todas las aplicaciones. Al mantener un sistema de diseño unificado, garantiza la coherencia visual y mejora la eficiencia del desarrollo, reduciendo la duplicación de código y simplificando el mantenimiento de la interfaz de usuario.

Uso

Para comenzar, sigue estos pasos:

- Instale la librería de npm `crypto-js` [Enlace a la librería](#)

```
npm i crypto-js
```

- Crea un archivo **.npmrc** en la raíz del proyecto, el cual va a contener la configuración para instalación de la librería alojada en Nexus Repository.
- Agregue la dependencia al archivo **package.json** (**Recuerde verificar la versión actual de la librería**) e instale las dependencias.

```
"crypto-util-library":  
"http://10.1.40.130:8081/repository/npm-hosted/crypto-util-library/-/crypto-util-library-1.0.0.tgz"
```

- Crea un servicio para centralizar y gestionar la encriptación y desencriptación de datos, utilizando los métodos proporcionados por la librería **crypto-util-library**. Esto facilita la reutilización del código y garantiza un manejo seguro y consistente de la información en toda la aplicación.

```
import { CryptoUtil } from 'crypto-util-library';
```

```
decryptResponse(data: any) {  
    return this.cryptoUtil.decryptObject(data);  
}
```

```
encryptData(data: any) {  
    return this.cryptoUtil.encryptObject(data);  
}
```

- Configura un **interceptor** encargado de la encriptación y desencriptación de los datos en las solicitudes HTTP. Este interceptor recibe como parámetro un archivo de configuración que permite definir una lista de URLs excluidas, en las cuales no es necesario aplicar estos procesos. De esta manera, se optimiza el rendimiento y se garantiza que solo las comunicaciones sensibles sean protegidas mediante encriptación.

Interceptor

```
import { CryptoConfig } from './crypto.config';
import { CryptoUtilLibraryService } from '../services/crypto-util-library.service';
```

```
export const cryptoInterceptorInterceptor = (config: CryptoConfig): HttpInterceptorFn =>
```

```
(request, next) => {
  // Inyecta el servicio de encriptación y desencriptación
  const cryptoService = inject(CryptoUtilLibraryService);
  // Verifica si la URL de la solicitud debe excluirse del proceso de
  encriptación/desencriptación
  const shouldSkip = config.excludedUrls.some(url =>
    request.url.includes(url)
  );
  if (shouldSkip) {
    return next(request); // Si la URL está excluida, continúa la solicitud
    sin modificaciones
  }
  // Si la solicitud tiene un cuerpo, se procede a encriptarlo antes de
  enviarlo
  if (request.body) {
    return from(cryptoService.encryptData(request.body)).pipe(
      switchMap(encryptedBody => {
        // Clona la solicitud con el cuerpo encriptado
        const clonedRequest = request.clone({ body: encryptedBody });
        return next(clonedRequest).pipe(
          switchMap(event => {
            // Si la respuesta es un HttpResponse y tiene un cuerpo, se
            desencripta
            if (event instanceof HttpResponse && event.body) {
              const decryptedBodyPromise =
                cryptoService.decryptResponse(event.body);
              return from(decryptedBodyPromise).pipe(
                map(decryptedBody => event.clone({ body: decryptedBody }))
              );
            }
            return [event];
          }
        ),
        catchError(error => {
          // Si ocurre un error y contiene un cuerpo, se intenta
          desencriptar el mensaje de error
          if (error instanceof HttpErrorResponse && error.error) {
            const decryptedErrorPromise =
              cryptoService.decryptResponse(error.error);
            return from(decryptedErrorPromise).pipe(
              switchMap(decryptedError => {
                // Clona el error con el mensaje desencriptado
```

```
        const clonedError = new HttpResponse({
            ...error,
            error: decryptedError,
            url: error.url ?? undefined
        });
        return throwError(() => clonedError);
    })
    );
}
return throwError(() => error); // Si no es un error encriptado,
lanza el error original
})
);
})
);
}
// Si la solicitud no tiene un cuerpo, solo se maneja la desencriptación
de la respuesta
return next(request).pipe(
    switchMap(event => {
        if (event instanceof HttpResponse && event.body) {
            const decryptedBodyPromise =
cryptoService.decryptResponse(event.body);
            return from(decryptedBodyPromise).pipe(
                map(decryptedBody => event.clone({ body: decryptedBody }))
            );
        }
        return [event];
    }),
    catchError(error => {
        if (error instanceof HttpResponse && error.error) {
            const decryptedErrorPromise =
cryptoService.decryptResponse(error.error);
            return from(decryptedErrorPromise).pipe(
                switchMap(decryptedError => {
                    const clonedError = new HttpResponse({
                        ...error,
                        error: decryptedError,
                        url: error.url ?? undefined
                    });
                    return throwError(() => clonedError);
                })
            );
        }
        return throwError(() => error);
    })
);
};
```

[←Regresar](#)

From:
<http://wiki.adacsc.co/> - **Wiki**

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:front:configuracion-libreria-encriptacion&rev=1738169845>

Last update: **2025/01/29 16:57**

